Pest Management Regulatory Agency
Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire

Proposed Acceptability for Continuing Registration

PACR2004-08

Re-evaluation of Capsaicin

The purpose of this document is to inform the registrants, pesticide regulatory officials and the Canadian public that the Pest Management Regulatory Agency (PMRA) has completed a re-evaluation of capsaicin. The PMRA has determined that capsaicin is acceptable for continued registration provided that the proposed mitigation measures are adopted.

This Proposed Acceptability for Continuing Registration (PACR) document provides a rationale for the proposed regulatory decision for capsaicin. The PMRA will accept written comments on this proposal up to 45 days from the date of publication of this document. Please forward all comments to the Publications Coordinator at the address below.

(publié aussi en français)

21 April 2004

This document is published by the Alternative Strategies and Regulatory Affairs Division, Pest Management Regulatory Agency. For further information, please contact:

Publications Coordinator
Pest Management Regulatory Agency
Health Canada
2720 Riverside Drive
A.L. 6605C
Ottawa, Ontario
K1A 0K9

Internet: pmra_publications@hc-sc.gc.ca
www.hc-sc.gc.ca/pmra-arla/
Information Service:
1-800-267-6315 or (613) 736-3799
Facsimile: (613) 736-3798

Health Canada Santé Canada

Canada

ISBN: 0-662-36892-4 (0-662-36893-2)
Catalogue number: H113-18/2004-8E (H113-18/2004-8E-PDF)

© Her Majesty the Queen in Right of Canada, represented by the Minister of Public Works and Government Services Canada 2004

All rights reserved. No part of this information (publication or product) may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical photocopying, recording or otherwise, or stored in a retrieval system, without prior written permission of the Minister of Public Works and Government Services Canada, Ottawa, Ontario K1A 0S5.

1.0 Background

The PMRA is re-evaluating all pesticides, both active ingredients and formulated end-use products, that were registered prior to 31 December 1994 to ensure that their continued acceptability is examined using current scientific approaches. Regulatory Directive DIR2001-03, *PMRA Re-evaluation Program*, presents the details of the re-evaluation activities and program structure.

Capsaicin has been re-evaluated by the PMRA under Re-evaluation Program 1 as described in DIR2001-03. Under Program 1, the PMRA relies as much as possible on foreign reviews, typically United States Environmental Protection Agency (USEPA) Reregistration Eligibility Decision (RED) documents, to assess Canadian pest control products. For products to be re-evaluated under Program 1, there must exist a suitable foreign review that meets the following conditions:

- it covers the main science areas that are necessary for Canadian regulatory decisions;
- it addresses the active ingredient itself and its main formulation types registered in Canada; and
- it is relevant to registered Canadian uses.

Based on the outcome of the USEPA review, the PMRA will propose, under Program 1, a regulatory decision and appropriate mitigation measures for Canadian uses of an active ingredient.

The USEPA conducted a re-evaluation of capsaicin and concluded that, on the basis of a health and environmental risk assessment, capsaicin was eligible for reregistration with implementation of mitigation measures. The PMRA's conclusions on the capsaicin re-evaluation were based on the RED document for capsaicin[1], with consideration of the Canadian use pattern and Canadian issues (e.g., the federal Toxic Substance Management Policy [TSMP]).

---

1 The USEPA RED document for capsaicin is available from the Chemical Status List on the Office of Pesticide Programs webpage at www.epa.gov/pesticides/reregistration

2.0 Re-evaluation of capsaicin

Active substance: 8-methyl-N-vanillyl-6-nonenamide or *N*-[(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)methyl]-8-methyl-6-nonenamide

Common name: Capsaicin

CAS number: 404-86-4

Capsaicin was first registered in Canada in 1968. It is a biochemical pesticide used to repel aggressive bears and dogs; to deter dogs, squirrels, cats, raccoons, skunks and groundhogs from damaging treated areas outdoors; and to deter pets from soiling indoor areas. Canadian registered products containing capsaicin are listed in Appendix I.

The USEPA assessment described in the RED document for capsaicin is considered to be an adequate basis for the proposed Canadian re-evaluation decision. The details of the health and environmental risk assessments conducted by the USEPA are outlined in the USEPA RED for capsaicin.

The federal TSMP[2] and Regulatory Directive DIR99-03[3] were taken into consideration during the review of capsaicin, and it was determined that capsaicin is not a TSMP Track 1 substance. The technical product is not expected to contain impurities of toxicological concern as identified in DIR98-04 or TSMP Track 1 substances as identified in Appendix II of DIR99-03.

3.0 Proposed re-evaluation decision

The USEPA published a RED document for capsaicin, addressing the main science areas that are necessary for Canadian regulatory decisions, i.e., human health and the environment. This document addressed uses of capsaicin that are also registered in Canada. Based on the USEPA RED, and in consideration of the Canadian use pattern, the PMRA has determined that capsaicin is acceptable for continued registration, provided that the mitigation measures specified below are adopted.

---

2 The federal Toxic Substances Management Policy is available through Environment Canada's website at www.ec.gc.ca/toxics

3 Regulatory Directive DIR99-03, *The Pest Management Regulatory Agency's Strategy for Implementing the Toxic Substances Management Policy*, is available through the Pest Management Information Service. Phone: 1 800 267-6315 within Canada or (613) 736-3799 outside Canada (long distance charges apply); Fax: (613) 736-3798; E-mail: pmra_infoserv@hc-sc.gc.ca or through our website at www.hc-sc.gc.ca/pmra-arla

It should be noted that end-use products that contain several active ingredients under re-evaluation will not be considered acceptable for continued registration until the re-evaluation of all active ingredients is complete.

The PMRA will accept written comments on this proposal up to 45 days from the date of publication of this document to allow interested parties an opportunity to provide input into the proposed re-evaluation decision for these products.

4.0 Proposed regulatory action

Based on recommended USEPA mitigation measures and in consideration of Canadian use patterns and basic hygiene practices, the Canadian label for end-use products containing capsaicin must include the following statements.

(i) In the "Precautions" section of all pressurized spray products:

- "Avoid touching eyes and face until you have washed your hands."

(ii) In the "Precautions" section of all pressurized spray bear repellent products:

- "This product is for spraying the face of aggressive bears only and is not to be used against domestic animals or human beings."
- "Do not spray objects/areas for use as a repellent."

(iii) In the "Precautions" section of all products except pressurized sprays:

- "Wear rubber gloves when handling this product and avoid touching eyes and face until you have removed gloves and washed your hands."

The label amendments presented above do not include all label requirements for individual end-use products such as first aid statements, disposal statements, precautionary statements and supplementary protective equipment. Additional information on labels of currently registered products should not be removed unless it contradicts the above label statements.

A submission to request label revisions is required within 90 days of finalization of the re-evaluation decision.

Registrants of end-use products that are not associated with a registered technical active ingredient are required to submit a request to register a technical source. This is required within 24 months of finalization of the re-evaluation decision.

5.0 Additional data requirements

The registrants of technical grade active ingredients are required to submit the following within 24 months of finalization of the re-evaluation decision:

- All data (as they relate to Canadian use pattern) submitted to the USEPA in response to the United States data call-in prior to the United States reregistration, and/or USEPA data evaluation reports (DERs).

- The registrant will be required to prepare and submit a comprehensive summary on the health and safety information available for the active ingredient. The summary should be based on a contemporary literature review and any available studies conducted on the active ingredient. As per normal practice, the PMRA will accept for review, sound, scientifically based waivers and rationales to address any of the data elements.

Appendix I Canadian capsaicin products currently registered (as of 31 December 2003)

Product Name	Registrant	Registration Number	Guarantee	Class
Snyder Capsicum #1	Squirrel Proof Inc.	26477	0.60% (+ related capsaicinoids 0.48%)	T
Snyder Capsicum #2	Squirrel Proof Inc.	26478	0.07% (+ related capsaicinoids 0.06%)	T
Snyder Capsicum #3	Squirrel Proof Inc.	26852	2.30% (+ related capsaicinoids 2.20%)	T
Pred-it Bear Repellent	Pred-it Industries Inc.	23686	1.0%	R
Pepper Spray Pressurized Dog Repellant	Pepper Plus Inc.	23308	0.5%	D
Bear Gone Bear Deterrent	Pepper Plus Inc.	23507	1.0%	R
Pitbull Dog Repellent	Brandon Industries Canada Inc.	23547	0.5%	D
The Original Black Max Dog Repellent	Brandon Industries Canada Inc.	23548	0.5%	D
Bearguard Bear Deterrent	Bodyguard Canada LLC	24202	0.75%	R
Bodyguard Dog Repellent	Bodyguard Canada LLC	24203	0.35%	D
Defiance Pepper Spray Dog Repellent	Defiance ITM, Inc.	23115	0.35% (minimum)	D
Outdoorsman Bear Repellent	Personal Safety Corp.	23797	1.0%	R
The Original Black Max Bear Repellent	Brandon Industries Canada Inc.	24901	0.78%	R
Bearshield Bear Spray	North Pacific Supply Corp.	25126	0.75%	R
UDAP Bear Deterrent	Bodyguard Canada LLC	25589	0.75%	R
Tactical O.C. Bear Deterrent	Bodyguard Canada LLC	25590	0.75%	R
Bon-zai Animal Repellent (CAU, CAT, CAS)	Passion Krafts Int'l	25789	0.003% (+ 0.48% oil of black pepper, 0.018% piperine)	D

Product Name	Registrant	Registration Number	Guarantee	Class
Chemfree Critter Ridder Animal Repellent (CAU, CAT, CAS)	Woodstream Canada Corp.	25829	0.003% (+ 0.48% oil of black pepper, 0.018% piperine)	D
Squirrel Proof Chili Treat Wild Bird Seed	Squirrel Proof Inc.	26479	0.013% (+ related capsaicinoids 0.011%)	D
Squirrel Proof Seed Saver	Squirrel Proof Inc.	26480	0.60% (+ related capsaicinoids 0.48%)	D
Bearier Bear Deterrent	Axtrom Industries Inc.	26521	0.80% (+ alcohol 58%)	R
Guard Alaska Bear Repellent	McNeil River Enterprises Inc.	26529	0.75%	R
MSI Mace Aerosol Dog Repellent	R. Nicholls Distributors Inc.	26690	0.35%	D
Frontiersman Bear Attack Deterrent	Security Equipment Corp.	26619	0.857%	R
Squirrel Proof Chili Treat Wild Bird Suet	Squirrel Proof Inc.	26853	0.09% (+ 0.08% related capsaicinoids)	D
Bearier Bear Deterrent	Axtrom Industries Inc.	26871	0.75% (+ alcohol 58%)	R
Sabre Dog Attack Deterrent	Security Equipment Corp.	27051	0.50%	D

T = Technical; D = Domestic; R = Restricted.

Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire
Pest Management Regulatory Agency

Projet d'acceptabilité d'homologation continue

PACR2004-08

Réévaluation de la capsicine

Le présent document a pour but de renseigner les titulaires d'homologation, les responsables de la réglementation des pesticides et la population canadienne que l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) a terminé la réévaluation de la capsicine. L'ARLA estime qu'elle peut maintenir son homologation continue à la condition que soient mises en oeuvre les mesures d'atténuation proposées.

Ce projet d'acceptabilité d'homologation continue (PACR) présente la justification concernant la décision réglementaire proposée pour la capsicine. L'ARLA acceptera les commentaires écrits concernant ce projet pendant les 45 jours suivant la date de parution du présent document. Veuillez faire parvenir tout commentaire à la coordonnatrice des publications à l'adresse sous-mentionnée.

(also available in English)

Le 21 avril 2004

Ce document est publié par la Division des nouvelles stratégies et des affaires réglementaires, Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire. Pour de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec la :

Coordonnatrice des publications
Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire
Santé Canada
I.A. 6605C
2720, promenade Riverside
Ottawa (Ontario)
K1A 0K9

Internet : pmra_publications@hc-sc.gc.ca
www.hc-sc.gc.ca/pmra-arla/
Service de renseignements :
1-800-267-6315 ou (613) 736-3799
Télécopieur : (613) 736-3798

ISBN : 0-662-76653-9 (0-662-76654-7)
Numéro de catalogue : H113-18/2004-8F (H113-18/2004-8F-PDF)

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le Ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2004

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre l'information (ou le contenu de la publication ou produit), sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur support magnétique, reproduction électronique, mécanique, ou par photocopie, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable du Ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada, Ottawa, Ontario K1A 0S5.

1.0 Contexte

L'ARLA procède à la réévaluation de tous les pesticides homologués avant le 31 décembre 1994, autant les matières actives que leurs préparations commerciales (PC), afin de s'assurer qu'ils sont toujours conformes aux normes selon les procédés scientifiques actuels. La directive d'homologation DIR2001-03, *Programme de réévaluation de l'ARLA*, relève en détail les activités relatives à ce processus de réévaluation ainsi que la structure du programme.

L'ARLA a réévalué la capsicine dans le cadre du Programme 1, tel que décrit dans la directive d'homologation DIR2001-03. Au cours de ce programme, l'ARLA se fie le plus possible aux examens effectués à l'étranger, ceux publiés typiquement dans les documents de réhomologation intitulés *Reregistration Eligibility Decision* (RED) de la United States Environmental Protection Agency (EPA), pour procéder à l'évaluation de produits antiparasitaires utilisés au Canada. Afin d'être admissible au Programme 1, le produit doit faire l'objet d'un examen acceptable effectué à l'étranger qui satisfait les trois conditions suivantes :

- il touche les principaux domaines scientifiques à la base des décisions réglementaires du Canada;
- il porte sur la matière active et ses principaux types de formulation homologuées au Canada;
- il est pertinent aux utilisations homologuées au Canada.

À la lumière des résultats de l'examen effectué par l'EPA, l'ARLA proposera, dans le cadre du Programme 1, une décision d'homologation et des mesures d'atténuation appropriées aux utilisations d'une matière active au Canada.

L'EPA a réévalué la capsicine et a conclu, à la suite d'une évaluation de ses risques sanitaires et environnementaux, qu'elle était admissible à une réhomologation à la condition que certaines mesures d'atténuation des risques soient mises en place. Dans le cadre de sa réévaluation de la capsicine, l'ARLA fonde ses conclusions sur le RED[1] sur la capsicine, compte tenu du profil d'emploi au Canada et des enjeux canadiens (par exemple, la Politique de gestion des substances toxiques [PGST]).

---

[1] Le RED sur la capsicine peut être consulté sur Internet à partir de la liste sur les produits chimiques (Chemical Status List) de l'Office of Pesticide Programs dans le site www.epa.gov/pesticides/reregistration (seulement en anglais).

2.0 Réévaluation de la capsicine

Matière active : 8-méthyl-*N*-vanillyl-non-6-énamide ou *N*-[(4-hydroxy-3-méthoxyphényl)méthyl]-8-méthyl-non-6-énamide

Nom commun : Capsicine

Numéro CAS : 404-86-4

La capsicine a été homologuée au Canada pour la première fois en 1968. C'est un pesticide biochimique utilisé pour repousser les ours et les chiens agressifs; dissuader les chiens, les écureuils, les chats, les ratons-laveurs, les mouffettes et les marmottes pouvant causer des dommages dans des zones à l'extérieur et de dissuader les animaux de compagnie de souiller des zones à l'intérieur. Les produits homologués au Canada qui contiennent de la capsicine sont énumérés à l'annexe I.

L'évaluation de l'EPA exposée dans le RED sur la capsicine est jugée adéquate pour rendre la décision de réévaluation proposée. Les détails des évaluations des risques sanitaires et environnementaux menées par l'EPA sont présentés dans le RED sur la capsicine.

Au cours de l'examen de la capsicine, l'ARLA a tenu compte de la PGST[2] fédérale et s'est conformée à la directive d'homologation DIR99-03[3]. L'ARLA a conclu que ce produit n'est pas une substance de la voie 1 de la PGST. Le concentré de qualité technique ne devrait pas contenir d'impureté à l'origine de préoccupations d'ordre toxicologique telles que celles identifiées dans la directive d'homologation DIR98-04 ou les substances de la voie 1 énumérées à l'annexe II de la directive d'homologation DIR99-03.

---

2 La Politique de gestion des substances toxiques du gouvernement fédéral est affichée sur le site Web d'Environnement Canada, à l'adresse http://www.ec.gc.ca/toxics/fr/index.cfm.

3 Les intéressés pourront se renseigner sur la directive d'homologation DIR99-03, *Stratégie de l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire concernant la mise en oeuvre de la politique de gestion des substances toxiques*, en s'adressant au Service de renseignements sur la lutte antiparasitaire. En voici les coordonnées : téléphone au Canada 1 800 267-6315; téléphone à l'extérieur du Canada (613) 736-3799 (avec frais d'interurbain); télécopieur (613) 736-3798; courriel pmra_infoserv@hc-sc.gc.ca. On peut également consulter le site Web de l'ARLA à l'adresse www.hc-sc.gc.ca/pmra-arla.

3.0 Décision proposée concernant la réévaluation

Le document RED sur la capsicine de l'EPA touche les principaux domaines scientifiques à la base des décisions réglementaires du Canada, c'est-à-dire la santé humaine et l'environnement. Ce RED aborde également les utilisations de la capsicine qui sont homologuées au Canada. Compte tenu du RED de l'EPA et du profil d'emploi au Canada, l'ARLA a déterminé que l'homologation continue de la capsicine peut être maintenue à condition que les mesures d'atténuation proposées ci-après soient adoptées.

Il est important de noter que les PC contenant plusieurs matières actives en cours de réévaluation ne sont pas jugées acceptables pour une homologation continue tant que la réévaluation de toutes les matières actives n'est pas terminée.

L'ARLA acceptera les commentaires écrits concernant ce projet pendant les 45 jours suivant la date de parution du présent document, afin que les intéressés aient la possibilité de donner leur avis sur la proposition de décision faisant suite à la réévaluation de ces produits.

4.0 Mesures réglementaires proposées

En tenant compte des mesures d'atténuation recommandées par l'EPA, du profil d'emploi canadien et des pratiques sanitaires fondamentales, l'ARLA exige que l'étiquette des PC contenant de la capsicine vendues au Canada comprenne les énoncés suivants.

i) Dans la section **Mises en garde** de toutes les étiquettes de produits sous pression :

- « Éviter de se toucher les yeux et le visage avant de s'être lavé les mains. »

ii) Dans la section **Mises en garde** de toutes les étiquettes de produits répulsifs sous pression contre les ours :

- « Ce produit doit être utilisé seulement pour pulvérisation sur le visage d'un ours agressif et ne doit pas être utilisé sur des animaux domestiques et des êtres humains. »

- « Ne pas pulvériser sur des objets/surfaces comme répulsif. »

iii) Dans la section **Mises en garde** de toutes les étiquettes de produits sauf ceux sous pression :

- « Porter des gants de caoutchouc lors de la manipulation du produit et éviter de se toucher les yeux et le visage avec les mains gantées et avant de s'être lavé les mains. »

Les modifications à l'étiquette susmentionnées n'incluent pas toutes les exigences individuelles en matière d'étiquetage pour les PC comme les énoncés portant sur les premiers soins, l'élimination, les précautions à prendre et l'équipement de protection supplémentaire. Les renseignements supplémentaires figurant sur les étiquettes des produits homologués actuellement ne doivent pas être enlevés à moins qu'ils ne contredisent les modifications proposées.

Il faut présenter une demande de révision d'étiquette dans les 90 jours suivant la prise de décision relative à la réévaluation.

Les titulaires d'homologation de PC qui ne sont pas reliées à une matière active de qualité technique doivent soumettre une demande d'homologation pour la source du concentré de qualité technique. Cette demande doit être déposée dans les 24 mois suivant la prise de décision de réévaluation.

5.0 Exigences additionnelles en matière de données

Les titulaires d'homologation des matières actives de qualité technique doivent présenter les données suivantes dans les 24 mois suivant la prise de décision relative à la réévaluation :

- toutes les données (ayant trait au profil d'emploi canadien) soumises à l'EPA suite à l'appel de données aux États-Unis en vue de la réhomologation dans ce pays, ainsi que les rapports connexes des évaluations de données (*Data Evaluation Report* ou DER) de l'EPA;

- Les titulaires d'homologation devront préparer et soumettre un sommaire exhaustif des renseignements disponibles sur la santé et l'innocuité relatifs à la matière active. Ce sommaire doit être fondé sur une revue des récentes publications scientifiques et sur toute étude menée sur la matière active dont les résultats sont disponibles. Comme à l'habitude, l'ARLA acceptera, lors de la réévaluation, les exemptions de fournir des données si elles s'appuient sur des preuves scientifiques solides.

Annexe I Produits contenant de la capsicine actuellement homologués au Canada (en date du 31 décembre 2003)

Nom du produit	Titulaire d'hom.	N° d'hom.	Garantie	Catégorie
Snyder Capsicum #1	Squirrel Proof Inc.	26477	0,60 % (+ 0,48 % de capsaicinoides reliés)	T
Snyder Capsicum #2	Squirrel Proof Inc.	26478	0,07 % (+ 0,06 % de capsaicinoides reliés)	T
Snyder Capsicum #3	Squirrel Proof Inc.	26852	2,30 % (+ 2,20 % de capsaicinoides reliés)	T
Pred-it Bear Repellent	Pred-it Industries Inc.	23686	1,0 %	R
Pepper Spray Pressurized Dog Repellant	Pepper Plus Inc.	23308	0,5 %	D
Bear Gone Bear Deterrent	Pepper Plus Inc.	23507	1,0 %	R
Pitbull Dog Repellent	Brandon Industries Canada Inc.	23547	0,5 %	D
The Original Black Max Dog Repellent	Brandon Industries Canada Inc.	23548	0,5 %	D
Bearguard Bear Deterrent	Bodyguard Canada LLC	24202	0,75 %	R
Bodyguard Dog Repellent	Bodyguard Canada LLC	24203	0,35 %	D
Defiance Pepper Spray Dog Repellent	Defiance ITM, Inc.	23115	0,35 % (minimum)	D
Outdoorsman Bear Repellent	Personal Safety Corp.	23797	1,0 %	R
The Original Black Max Bear Repellent	Brandon Industries Canada Inc.	24901	0,78 %	R
Bearshield Bear Spray	North Pacific Supply Corp.	25126	0,75 %	R
UDAP Bear Deterrent	Bodyguard Canada LLC	25589	0,75 %	R
Tactical O.C. Bear Deterrent	Bodyguard Canada LLC	25590	0,75 %	R
Bon-zai Animal Repellent (CAU, CAT, CAS)	Passion Krafts Int'l	25789	0,003 % (+ 0,48 % d'huile de poivre noir, 0,018 % de pipérine)	D
Chemfree Critter Ridder Animal Repellent (CAU, CAT, CAS)	Woodstream Canada Corp.	25829	0,003 % (+ 0,48 % d'huile de poivre noir, 0,018 % de pipérine)	D
Squirrel Proof Chili Treat Wild Bird Seed	Squirrel Proof Inc.	26479	0,013 % (+ 0,011 % de capsaicinoides reliés)	D
Squirrel Proof Seed Saver	Squirrel Proof Inc.	26480	0,60 % (+ 0,48 % de capsaicinoides reliés)	D
Bearier Bear Deterrent	Axtrom Industries Inc.	26521	0,80 % (+ 58 % d'alcool)	R

Annexe I Produits contenant de la capsicine actuellement homologués au Canada (en date du 31 décembre 2003)

Nom du produit	Titulaire d'hom.	N° d'hom.	Garantie	Catégorie
Snyder Capsicum #1	Squirrel Proof Inc.	26477	0,60 % (+ 0,48 % de capsaïcinoïdes reliés)	T
Snyder Capsicum #2	Squirrel Proof Inc.	26478	0,07 % (+ 0,06 % de capsaïcinoïdes reliés)	T
Snyder Capsicum #3	Squirrel Proof Inc.	26852	2,30 % (+ 2,20 % de capsaïcinoïdes reliés)	T
Pred-it Bear Repellent	Pred-it Industries Inc.	23686	1,0 %	R
Pepper Spray Pressurized Dog Repellant	Pepper Plus Inc.	23308	0,5 %	D
Bear Gone Bear Deterrent	Pepper Plus Inc.	23507	1,0 %	R
Pitbull Dog Repellent	Brandon Industries Canada Inc.	23547	0,5 %	D
The Original Black Max Dog Repellent	Brandon Industries Canada Inc.	23548	0,5 %	D
Bearguard Bear Deterrent	Bodyguard Canada LLC	24202	0,75 %	R
Bodyguard Dog Repellent	Bodyguard Canada LLC	24203	0,35 %	D
Defiance Pepper Spray Dog Repellent	Defiance ITM, Inc.	23115	0,35 % (minimum)	D
Outdoorsman Bear Repellent	Personal Safety Corp.	23797	1,0 %	R
The Original Black Max Bear Repellent	Brandon Industries Canada Inc.	24901	0,78 %	R
Bearshield Bear Spray	North Pacific Supply Corp.	25126	0,75 %	R
UDAP Bear Deterrent	Bodyguard Canada LLC	25589	0,75 %	R
Tactical O.C. Bear Deterrent	Bodyguard Canada LLC	25590	0,75 %	R
Bon-zai Animal Repellent (CAU, CAT, CAS)	Passion Krafts Int'l	25789	0,003 % (+ 0,48 % d'huile de poivre noir, 0,018 % de pipérine)	D
Chemfree Critter Ridder Animal Repellent (CAU, CAT, CAS)	Woodstream Canada Corp.	25829	0,003 % (+ 0,48 % d'huile de poivre noir, 0,018 % de pipérine)	D
Squirrel Proof Chili Treat Wild Bird Seed	Squirrel Proof Inc.	26479	0,013 % (+ 0,011 % de capsaïcinoïdes reliés)	D
Squirrel Proof Seed Saver	Squirrel Proof Inc.	26480	0,60 % (+ 0,48 % de capsaïcinoïdes reliés)	D
Bearier Bear Deterrent	Axtrom Industries Inc.	26521	0,80 % (+ 58 % d'alcool)	R

Nom du produit	Titulaire d'hom.	N° d'hom.	Garantie	Catégorie
Guard Alaska Bear Repellent	McNeil River Enterprises Inc.	26529	0,75 %	R
MSI Mace Aerosol Dog Repellent	R. Nicholls Distributors Inc.	26690	0,35 %	D
Frontiersman Bear Attack Deterrent	Security Equipment Corp.	26619	0,857 %	R
Squirrel Proof Chili Treat Wild Bird Suet	Squirrel Proof Inc.	26853	0,09 % (+ 0,08 % de capsaicinoides reliés)	D
Bearier Bear Deterrent	Axtrom Industries Inc.	26871	0,75 % (+ 58 % d'alcool)	R
Sabre Dog Attack Deterrent	Security Equipment Corp.	27051	0,50 %	D

T = concentré de qualité technique; D = usage domestique; R = usage restreint

Nom du produit	Titulaire d'hom.	N° d'hom.	Garantie	Catégorie
Guard Alaska Bear Repellent	McNeil River Enterprises Inc.	26529	0,75 %	R
MSI Mace Aerosol Dog Repellent	R. Nicholls Distributors Inc.	26690	0,35 %	D
Frontiersman Bear Attack Deterrent	Security Equipment Corp.	26619	0,857 %	R
Squirrel Proof Chili Treat Wild Bird Suet	Squirrel Proof Inc.	26853	0,09 % (+ 0,08 % de capsaicinoides reliés)	D
Bearier Bear Deterrent	Axtrom Industries Inc.	26871	0,75 % (+ 58 % d'alcool)	R
Sabre Dog Attack Deterrent	Security Equipment Corp.	27051	0,50 %	D

T = concentré de qualité technique; D = usage domestique; R = usage restreint